

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2004 年 12 月 23 日 (23.12.2004)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2004/112081 A1

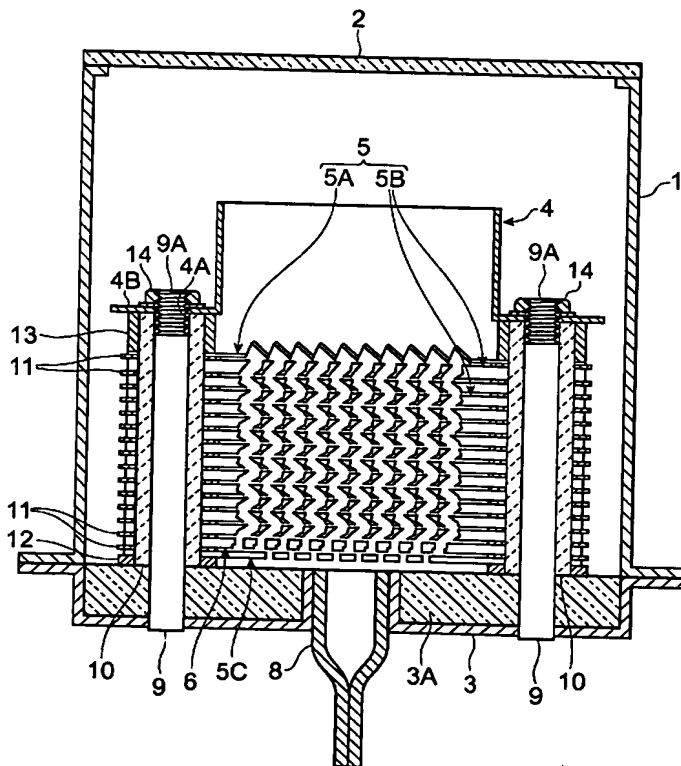
- (51) 国際特許分類: H01J 43/22
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/008442
(22) 国際出願日: 2004 年 6 月 16 日 (16.06.2004)
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語
(30) 優先権データ:
特願2003-172502 2003 年 6 月 17 日 (17.06.2003) JP
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 浜松ホトニクス株式会社 (HAMAMATSU PHOTONICS K.K.)
[JP/JP]; 〒4358558 静岡県浜松市市野町 1 1 2 6 番地の 1 Shizuoka (JP).

- (72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 花井 博之
(HANAI, Hiroyuki) [JP/JP]; 〒4358558 静岡県浜松市
市野町 1 1 2 6 番地の 1 浜松ホトニクス株式会社内
Shizuoka (JP). 鈴木 伸治 (SUZUKI, Nobuharu) [JP/JP];
〒4358558 静岡県浜松市市野町 1 1 2 6 番地の 1 浜
松ホトニクス株式会社内 Shizuoka (JP).
(74) 代理人: 長谷川 芳樹, 外 (HASEGAWA, Yoshiki et al.);
〒1040061 東京都中央区銀座一丁目 1 0 番 6 号銀座
ファーストビル 創英国際特許法律事務所 Tokyo (JP).
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,

[続葉有]

(54) Title: ELECTRON MULTIPLIER

(54) 発明の名称: 電子増倍管



(57) Abstract: The Venetian blind dynode (5A) and metal channel dynodes (5B) of a dynode section (5), together with insulation spacers (insulation plates) (11), are fitted on pillars (9) erected on a stem plate (3) constituting a vacuum vessel, in which state the Venetian blind dynode (5A), metal channel dynodes (5B) and insulation spaces (insulation plates) (11) are integrally firmly supported by the pillars (9); therefore, the Venetian blind dynode (5A), metal channel dynodes (5B) and insulation spaces (insulation plates) (11) have no possibility of causing accidental lateral deviation due to vibration or shock, thus ensuring that the dynode section (5) develops excellent vibration resistance performance.

[続葉有]



ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(57) 要約:

真空容器を構成するステム板(3)に立設された支柱(9)に対してダイノード部(5)のベネシアンブラインドダイノード(5A)および各メタルチャンネルダイノード(5B)が各絶縁スペーサ(絶縁板)(11)と共に嵌合され、この状態でベネシアンブラインドダイノード(5A)、各メタルチャンネルダイノード(5B)および各絶縁スペーサ(絶縁板)(11)が支柱(9)に対し一体的に堅固に支持されているため、ベネシアンブラインドダイノード(5A)、各メタルチャンネルダイノード(5B)及び各絶縁スペーサ(絶縁板)(11)が振動や衝撃により不用意に横ずれを起こすことなく、ダイノード部(5)は優れた耐振性能を発揮する。